

The background features a dark blue gradient with a starry sky pattern. Overlaid on this are several white and light blue geometric diagrams, including circles, arcs, and dashed lines, some with arrows indicating direction. A prominent circular scale with numerical markings (140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260) is visible on the left side.

ИОГАННА КЕПЛЕРА

ИОГАНН КЕПЛЕР (1571-1630)

ИОГАНН КЕПЛЕР - ВЕЛИКИЙ НЕМЕЦКИЙ АСТРОНОМ И МАТЕМАТИК. ОН ОТКРЫЛ ТРИ ОСНОВНЫХ ДВИЖЕНИЯ ПЛАНЕТ, ИЗОБРЕЛ ОПТИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ, ПРИМЕНЯЕМУЮ В ЧАСТНОСТИ, В СОВРЕМЕННЫХ РЕФРАКТОРАХ, ПОДГОТОВИЛ СОЗДАНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО, ИНТЕГРАЛЬНОГО И ВАРИАЦИОННОГО ИСЧИСЛЕНИЯ В МАТЕМАТИКЕ.



ДЕТСТВО

Иоганн Кеплер родился в городе Вейль-дер-Штадт на юге Германии в бедной протестантской семье. После обучения в монастырской школе в 1596 г. поступил в духовную семинарию при Тюбингенской академии (позднее университет). В эти годы он познакомился с гелиоцентрической системой Н. Коперника. По окончании Академии в 1593 г. Кеплер, обвиненный в свободомыслии, не был допущен к богословской карьере и получил должность школьного учителя математики. В 1600 г. он приехал в Прагу к знаменитому астроному Т. Браге, после смерти которого получил материалы его многочисленных наблюдений.

НАБЛЮДЕНИЯ СВЕРХНОВОЙ

В 1604 г. учёный наблюдает на звёздном небе новую яркую вечернюю звезду, и, не веря своим глазам, замечает вокруг неё туманность. Подобную сверхновую можно наблюдать лишь раз в 800 лет! Считается, что такая звезда появлялась на небе при рождении Христа и в начале правления Карла Великого. После такого уникального зрелища, Кеплер проверяет астрономические свойства звезды и даже начинает изучение небесных сфер. Его вычисления параллакса в астрономии выводят его на первый план в этой науке и укрепляют его репутацию.

ОБРАЗОВАНИЕ

В 1589 г., окончив среднюю и латинскую школы, Кеплер поступает в Тюбингенскую духовную семинарию при Тюбингенском университете. Именно здесь он впервые проявит себя как грамотный математик и искусный астролог. В семинарии он изучает также философию и теологию под руководством выдающихся личностей своего времени – Витуса Мюллера и Якова Хеербранда. В Тюбингенском университете Кеплер знакомится с планетарными системами Коперника и Птолемея. Склоняясь к системе Коперника, Кеплер принимает Солнце за основной источник движущей силы во Вселенной. Оканчивая университет, он мечтает получить государственную должность, однако, после предложения занять пост профессора математики и астрономии в Протестантской школе Граца, тут же отказывается от своих политических амбиций. Пост профессора Кеплер занял в 1594 г., когда ему было всего 23 года.



СМЕРТЬ И НАСЛЕДИЕ

Кеплер умер как раз перед тем, как должен был наблюдать прохождения Меркурия и Венеры, которые ожидал с большим нетерпением. Он скончался 15 ноября 1630 г., в Регенсбурге, в Германии, после непродолжительной болезни. Многие годы на законы Кеплера смотрели скептически. Однако, спустя некоторое время, учёные взялись проверить теории Кеплера, и, постепенно, стали соглашаться с его открытиями. «Сокращение коперниковой астрономии» – главный проводник идей Кеплера – много лет служил руководством астрономам. Известные учёные – как, например, Ньютон, – строили свои теории на работах Кеплера.

Известен Кеплер также и своими философскими и математическими трудами. Целый ряд именитых композиторов посвятили Кеплеру музыкальные композиции и оперы, «Гармония мира» в их числе. В 2009 г., в память о вкладе Кеплера в развитие астрономии, управление НАСА провозгласило миссию «Кеплер»



ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ

«Новая астрономия»

«Астрономия с точки зрения оптики»

«Тайна Вселенной»

«Сон»

«Новогодний подарок, или О шестиугольных снежинках»

«Догадки Кеплера»

«Закон неразрывности»

«Кеплеровские законы движения планет»

«Сокращение коперниковой астрономии»

«Гармония мира» «Рудольфовы таблицы»